



Jeux divers n°3

Activité

1. Sudoku

La **grille** de jeu est un carré de neuf cases de côté, subdivisé en autant de carrés identiques, appelés régions (voir figure).

La règle du jeu est simple : chaque **ligne**, **colonne** et **région** ne doit contenir qu'une seule fois tous les chiffres de un à neuf.

Formulé autrement, chacun de ces ensembles doit contenir tous les chiffres de un à neuf.

			9			3	1	
		9	2	5	3	6		
5	3			1		8	2	
2		5				7	8	
3								5
	6	7				3		2
	7	2		3			4	8
		1	8	2	7	9		
6	8				9			

- Autres Sudokus :

	3			1	9	4		
9	1			8	6		7	
	6	4	5	7				8
		1				8	5	
			1		4			
	7	6				3		
7				6	5	1	8	
	2		8	9			4	7
		8	7	4				3

2		9					3	4
1	5		7				6	
			2			5		
4	7				2			
		8				2		
			4				7	6
		5			6			
	2				5		8	3
6	8					4		7

2. 2. Enigmes logiques

a/ Un petit garçon affirme : j'ai autant de frères que de soeurs

Sa soeur répond : j'ai deux fois plus de frères que de soeurs.

Combien y a-t-il d'enfants dans cette famille ?

b/ De très bon matin en vous levant tout est noir dans votre chambre. En effet les plombs ont sautés. Tant pis vous décidez quand même de vous habiller. Comme vous n'avez pas l'habitude de ranger il y a en désordre dans la commode 10 chaussettes noires et 10 chaussettes blanches.

Combien de chaussettes devez-vous prendre pour être sûr d'avoir une paire de la même couleur?

3. Binario

				1		0	
0	1		0	0			1
	1				0		0
	0					1	
		0		0		0	0
	0	1	1		1		
			0			0	
					0		0

		1				0	1
		1	1		0		
1				1			
0		1		0			
				0		1	0
	1		1				1
						0	
1			1	0			0

	1			1		0	0
		1			0		
	0					0	
	1	0					
0			1			1	0
0	0				1		1
	0			1		1	0
	1				1		

	1			0			
				0			0
		1				0	
0					0	0	
1		0		0			
0		1			1	1	0
0				1			
			0		0	1	

4. Arithmétique

a/ Comment peut-on écrire le nombre 1000 en utilisant 9 fois le chiffre 9?

b/ De même comment peut-on écrire le nombre 1000 en utilisant 8 fois le nombre 8 ?